## Arxitektura fakulteti

60730600-Diywal hám pardozlawshi qurilis materiallari texnologiyasi, tálim baǵdari 2-kur studentlerine

## Uliwma elektronika páninen juwmaqlawshi qadaǵalaw sorawlari

1. Elektronika pániniń basqa pánler menen baylanıslılıǵı hám áhmiyeti
2. Elektronika pa'ni xaqqi'nda tu'sinik
3. Mikroelektronika
4. Radioelektronika
5. Basqa pa'nlerdi u'yreniwde elektronika pa'ninin' orni'.
6. Diodtan o'tip ati'rg'an tokti' elektronlar ag'i'mi'nan ibaratli'g'i'n kim birinshi boli'p da'lillegen?
7. Taza yari'm o'tkizgish ha'm o'tkiziwshen'ligi degende qanday o'tkizgishti tu'sinesiz?
8. p-n o'tiwde ju'zege keletug'i'n protsess.
9. Yari'mo'tkizgishli diodti'n' du'zilisi ha'm volt-amperlik xarakteristikasi'
10. . p-n o'tiw dep nege ayti'ladi'?
11. Yari'mo'tkizgishli diodti'n' du'zilisi ha'm islew printsipin tu'sindirin'.
12. Yari'mo'tkizgishli diodti'n' volt-amperlik xarakteristikasi' qanday ko'riniske iye?
13. Diodti'n' tiykarg'i' wazi'ypasi' neden ibarat?
14. Tokti'n' qalay da'wirli o'zgertiw mu'mkin?
15. Tuwri'lag'i'shlar islew printsipi?
16. Ko'pir si'zi'lma tiykari'nda quri'lg'an tuwri'lag'i'shlarg'a tu'sindirme berin'?
17. Tuwri'lag'i'shti'n' elektr si'zi'lmasi'n si'zi'n'.
18. Elektr filtrler ne ushi'n kerek?
19. Filtrler tu'rin atap ko'rsetin'?
20. Turaqli' tok qaysi' tarawlarda paydalani'ladi'?
21. Elektronika neni u'yretedi?
22. Ko'pirshe si'zi'lmali' tuwri'lag'i'shti'n' elektr si'zi'lmasi'n si'zi'p, tu'sindirip berin'?
23. Bipolyar tranzistorlardi'n' neshe tu'rleri bar?
24. Tranzistorlar qanday maqsetlerde paydalani'ladi'?
25. Tranzistorlardi'n' du'zilisin tu'sindirin'?
26. p-n-p tranzistori' si'zi'lmada qalay jalg'anadi'?
27. n-p-n tranzistori' si'zi'lmada qalay jalg'anadi'?
28. Tranzistor qanday quwatli'li'qlarda isleydi?
29. To'men jiylikli ku'sheytkishler haqqi'nda tu'sinik berin'?
30. Bipolyar tranzistorlarini tiykarg'i' wazi'ypasi' neden ibarat?
31. Emitter, baza ha'm kollektordi'n' tiykarg'i' wazi'ypasi'?
32. Qaysi' tarawlarda tranzistorlar qollani'ladi'?
33. Tranzistorlardi'n' tiykarg'i' wazi'ypasi' neden ibarat?
34. p-n-p-n elektr o'tkiziwshen'likti tu'sindirin'?
35. Tiristordag'i' shetki qatlamlardi'n' atqaratug'i'n xi'zmeti qanday?
36. Tiristordi' si'zi'lmada si'zi'p tu'sindirin'?
37. Tiristorlardi'n' qollani'w oblasti'?
38. Bipolyar ha'm unipolyar tranzistorlar wazi'ypasi'?
39. YAri'mo'tkizgishler si'rti'ndag'i' belgilerdegi birinshi element ma'nisi?
40. Nege belgilerdin' u'shinshi elementi u'sh qanali' san ali'ng'an?
41. Tiristordi'n' volt-amper xarakteristikasi'n tu'sindirin'?

42. YAri’mo’tкizgishler qanday elementlerden tayarlanadi’?
43. Unipolyar tranzistor islew printsipine tu’sinik berin’?
44. Maydan tranzistori’n elektr shi’nji’rg’a jalg’aw si’zi’lmasi’ qanday?
45. Maydan tranzistori’ni’n’ elektr o’tкiziwshen’ligi qanday?
46. p-tu’r yari’mo’tкizgish degenimiz ne?
47. n-tu’r yari’mo’tкizgish degenimiz ne?
48. Vakuumli’ lampalar ha’m yari’mo’tкizgishler arasi’nda qanday parq bar?
49. YAri’m o’tкizgishlerge qanday si’rtqi’ parametrler ta’sir etadi?
50. Tranzistorlardi’n’ tiykarg’i’ wazi’ypasi’ neden ibarat?
51. Tranzistorlar qanday tarawlarda ken’ qollani’ladi’?
52. Qanday emissiya fotoelektron emissiya dep ataladi’?
53. Qanday fotoeffekt tu’rlerin bar?
54. Fotodiodti’n’ du’zilisi ha’m islew printsipi nelerden ibarat?
55. Fotodiodti’n’ tiykarg’i’ xarakteristikalari’n ko’retin’?
56. Fotorezistordi’n’ du’zilisi ha’m islew printsipin tu’sindirip berin’?
57. Fotodiod, fotorezistor kaysi’ tarawlarda paydalani’ladi’?
58. Keri baylani’s tu’rleri
59. Keri baylani’s ha’m oni’n’ ta’siri
60. Qanday keri baylani’s usi’llari’ bar?
61. Teris keri baylani’sti’n’ a’hmiyeti nede?
62. Ko’p kaskadli’ ku’sheytкishlerde si’zi’qli’ emes defktlerdi kemeytiw usi’llari’
63. Ku’sheytкish parametrlerin esaplaw.
64. Ku’sheytкishtin’ jiylik xarakteristikasi’.
65. Parazit keri baylani’s ha’m oni’n’ ta’siri
66. Ku’sheytкish ne ushi’n reostatli’ dep ayti’ladi’.
67. Tok, kernew ha’m quwatli’li’q boyi’nsha ku’sheytiw koeffitsientleri qalay ani’qlanadi’?
68. Ku’sheytкishte si’zi’qli’ emesliklerdi payda boli’w sebepleri nelerge baylani’sli’?
69. Si’zi’qli’ emesliklerdi joq etiw usi’llari’n keltirin’.
70. Ku’sheytкishtin’ tiykarg’i’ xarakteristikalari’n ko’rsetin’.
71. Kaskadlar arali’q baylani’s tu’rleri.
72. Ko’p kaskadli’ ku’sheytкishlerdin’ islew printsipi
73. Kaskadlar arali’q baylani’s tu’rlerin keltirin’?
74. Ko’p kaskadli’ ku’sheytкishtin’ islew printsipin tu’sindirin’?
75. Qaysi’ sebeplerge ko’re ku’sheytкishlerdi duragay halda du’zgen qolayli’?
76. Integral mikrosxemalarda qanday jalg’aw usi’li’ ken’ qollani’ladi’?
77. Transformatorli baylani’sti’n’ abzalli’g’i’ ha’m kemshiligi nede?
78. Mikro-EXM a’piwayi’lasti’ri’lg’an blok sxemasi.
79. Mikro-EXM islew printsipi.
80. MikroEXM blok sxemasi’ tiykarg’i’ elementleri nelerden ibarat.
81. Mikroprotssssordi’n’ strukturali’q sxsmasi’n si’zi’p berin’.
82. Ha’mme elementler wazi’pasi’n tu’sindirip berin’,
83. Registr islew printsipin tu’sindirip berin’.
84. Sonbes terbelisler payda boli’w sha’rtleri.
85. Islew printsipi
86. Sonbes terbelisler payda boli’wu sha’rtleri nelerden ibarat?
87. Impuls u’skenelerdin’ elementleri
88. Tok derekke jalg’awshi’ gilt si’pati’nda qanday xi’zmet ki’ladi’.
89. Ne ushi’n konturda payda boli’p ati’rg’an terbelisler qaytadan lampa tu’rine beriledi.

90. Keri jalg’ani’w ma’nisi qanday boli’wi кerek?
91. Induktiv baylani’sli’ generator sxemasi’n si’zi’p berin’?
92. Sxema elsmsntlerinin’ wazi’ypasi’ nelerden ibarat?
93. Keri baylani’s koeffitsienti nege ten’?
94. Qanday terbelisler relaksatsion dep ayti’ladi’?
95. Relaksatsion terbelislerning shakli ko’rinistegi impulslerdan ibarat?
96. Qaysi’ paramatrlar arqali’ da’wiriy kaytariluvCHi impulsler ifodalanadi.
97. Amplituda CHeklagiCHlarini wazi’ypasi’ nimadan ibarat?
98. Operatsion ku’sheytkishda yigilgan CHeklagiCH sxemasini keltiring?
99. Tranzistorli multivibrator, sxemasi ha’m islew printsipini tu’sindirin’.
100. Triger qanday quri’lma?